(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/040364 A1

C12N 5/10, C07K 14/745. (51) 国際特許分類7: C12N 15/12, C07K 14/46, C12P 21/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015594

(22) 国際出願日:

2004年10月21日(21.10.2004)

(25) 国際出願の官語:

日本語

(26) 国際公開の冒語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-365178

2003年10月24日(24.10.2003) 特顯2004-096216 2004年3月29日(29.03.2004)

(71) 出願人(米園を除く全ての指定国について): 財 団法人化学及血清療法研究所 (JURIDICAL FOUN-DATION THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RE-SEARCH INSTITUTE) {JP/JP}: 〒8608568 龍本県旗本市大窪一丁目6番1号 Kumamoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松山 玲子 (MAT-SUYAMA, Reiko) [JP/JP]; 〒8691205 館本県菊池郡旭 志村川辺四の西沖1314-1 財団法人化学及血消 盘法研究所 菊池研究所内 Kumamoto (JP). 前田 浩明 (MAEDA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒8691205 熊本県菊池郡 旭志村川辺四の西沖1314-1 財団法人化学及血 消极法研究所 菊池研究所内 Kumamoto (JP). 白濱 瞳 (SHIRAHAMA, Hitomi) [JP/JP]; 〒8691205 龍本県菊 池郡旭志村川辺四の西沖1314-1 財団法人化学 及血清级法研究所 菊池研究所内 Kumamoto (JP). 今村 隆幸 (IMAMURA, Takayuki) [JP/JP]; 〒8691205 館本 県菊池郡旭志村川辺四の西沖 1 3 1 4-1 財団法人 化学及血清療法研究所 菊池研究所内 Kumamoto (JP). 頹泡 泰治 (KAMACHI, Yasuharu) [JP/JP]; 〒8691205 館本県菊池郡旭志村川辺四の西沖1314-1 財団 法人化学及血消療法研究所 菊池研究所内 Kumamoto

- (74) 代理人: 内山 美奈子 (UCHIYAMA, Minako); 〒 5300003 大阪府大阪市北区堂島2丁目1番5号サン トリーアネックス1304 Osaka (JP).
- (81) 推定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF. BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て: 一 すべての指定国のための出願し及び特許を与えられ る出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))

添付公開書類:

- 国際間查報告书
- 鏡求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正費受 餌の際には再公開される。
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部。 分、辟求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL RECOMBINANT ANIMAL CELLS WITH HIGH PROTEIN PRODUCTION, METHOD OF CONSTRUCT-ING THE SAME AND METHOD OF MASS PROTEIN PRODUCTION USING THE SAME

(57) Abstract: An animal cell is transformed by transferring a gene encoding a production enhancer thereinto. An animal cell is transformed by transferring a protein production gene and a gene encoding a production enhancer thereinto. As the production enhancer, use is made of a factor having an activity of inhibiting caspase activity and/or a factor having an effect of enhancing protein biosynthesis activity, for example, baculovirus P35. A protein is produced in a large amount by culturing these cells by a culture method under such conditions as not inducing apoptosis. v

(57) 要約: 助物細胞に産生量増強因子をコードする遺伝子を導入し、形質転換させる。また、動物細胞にタンパク質産生遺伝子と産生量増強因子をコードする遺伝子を導入し形質転換させる。ここで産生量増強因子としては、カスペース活性限害活性及び収はタンパク質生合成活性増強作用を持つ因子、例えばパキュロウイルスP35を用いる。さらに、これらの動物細胞を用いて、アポトーシスを誘導しない条件下の培養方法で培養することによりタンのクロストラをサイス パク質を大量産生する。